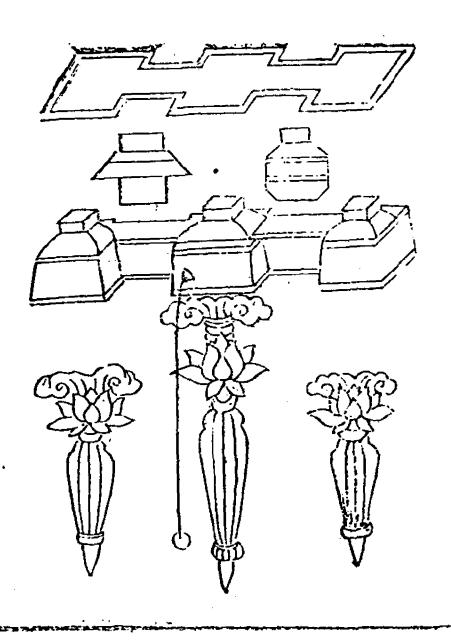


鏡

港大梁·清水淮額川。韓信 一時之積聚百萬之衆可信 大水攻者所以絕敵之道 兵鏡卷之十五 信夾雜水。快沙囊而斬龍沿水淮平陽。游水淮安邑河水使為魚。害之輕者猶使禄本也流入敵人 新 同邑鄭 都吳塘順長卿家 俊秀民父 較正 緑含。

看攻 和也若平陸, 和也若平陸, 毒於上派 可用之 攻者之宜 而成勢調源高 勞力費 也 或 1戒也故兵法 引而 濟。其道非 於城本 絶路。 或堰 湏 水 城則佐以

式 平 水





澗 小注之 寸七分。**厚** 或 歩或 浮| 齊起即1 梁澗 新 分。深 里 战 潺 池相

具乃克無患故韓信以木瞿渡河而虜魏王豹盛 深則無舟。太公對周武王以飛橋轆轤越溝塹飛 濟則無舟。太公對周武王以飛橋轆轤越溝塹飛 濟水門

兵師濟渡,須皆先足足 四面 兵師濟渡,是於岸上四面 **上**軍 也則 者 甲行渡水。上流大平行渡水。上流大 方異域。水 月法七十二 水野有淵狀險惡者及水野有淵狀險惡者及水野有淵狀險惡時 胡 77令乘高遠望以候時間狀預為防慮。 亦令人 求脏 軍漲

**越索相維横絕中** 學索相維,横絕中 中流實以上、得濟者則度 濟未後 伐 少合以 巨絕横絕· 小合以 巨絕横絕· 之。 水 挽 水渡 軍

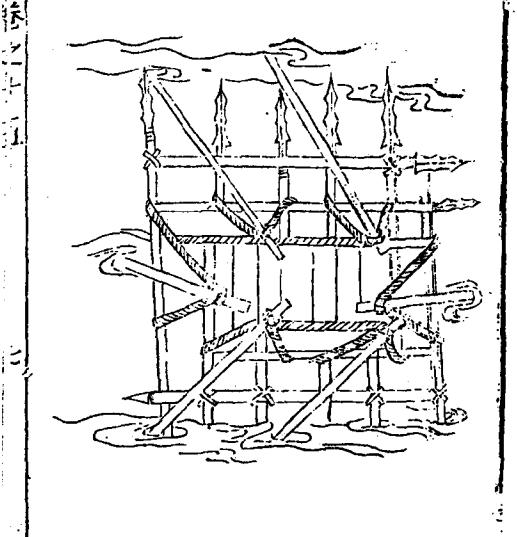
蒲 式 筏

式 組 飛 士或使 ī 五

軁 浮 以渡。

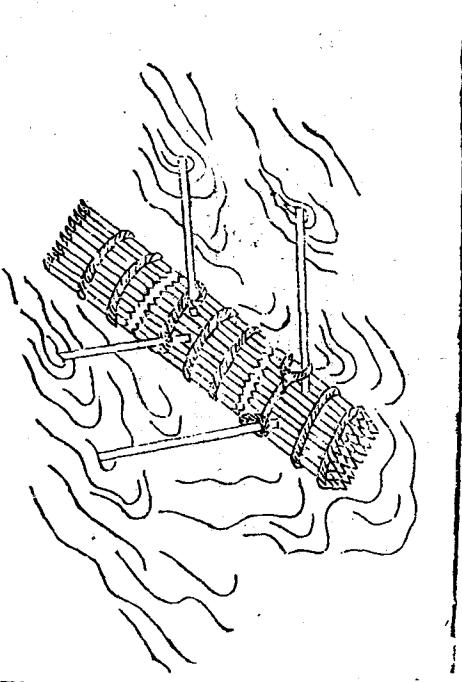
船皮 船 可乘

式 꾍 木



松頭後置稍左右置棹 容五寸下以絕鉤點編槍其上形長而方前置後木豎者簿蹇年以為後蹇年受二石,力勝一人寶

式 筏 械



之患。 組属之 筏槍 於後、後、首紫絕。 戦 戦 船説 船艦 灰筏紀 令岸上 挑 至 前 以 組 環 渡 五 杜繁 施 為 或

則戰 浦泥廣 衝 視 將赤 遊 舷 將軍 設 艇 1月後七十五五 H 向 軍轉陣,其 操牀 賊點則進海點 向 内點毎點 檣 右隨 奕 以惑之此其大畧也 五 **等船為賊所圍** 點開皷 艇 如 則進 船退 船進旗 之 短 、 疑兵。 前亞 湏 聞 拍 四 金 並 者施 則 高 牀 則

加 生 近以 前後置 **上峡**,造大艦 蒙衝 牛革家戰 上次 拍 荆 有努窓矛亢敵 門。原將以 碎陳 拍竿並高 黄龍置 船背左 名 Fi 艦 兵五 一开艦上 皆碎情高 餘艦送奪江路。 拒素 五 百 R 掣掉空 起 加 戦 乘 層高 百 陳 能 船 若 自 敗 遊 旗 信 前

聞艦 樓船

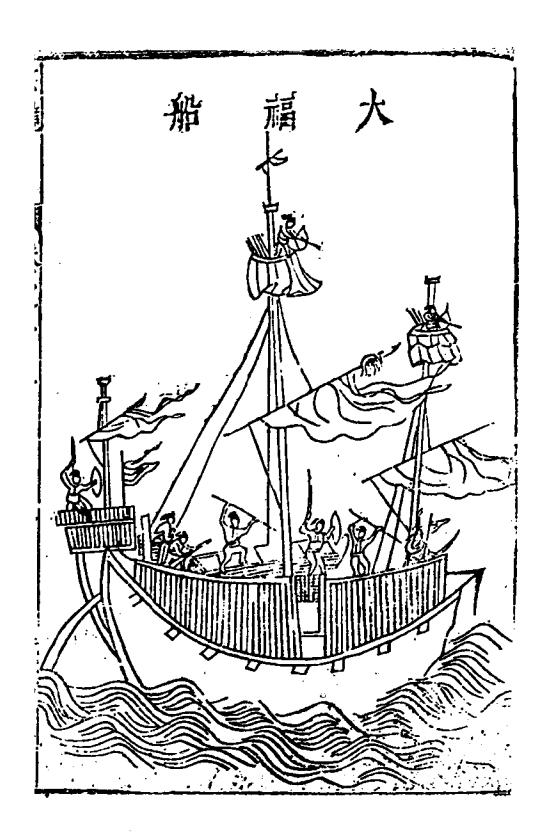
船館 船 形 如 頭低 海陽 尾尾高 舫 墙 齊棚 -r 一載晋 鲱 圖 建 風濤 皷 如常法。 形舷 無 侧 修贱 艦

a acces to 12 A.	<u> indeal</u>		-	- N. H. P.	-	JE 7##			_
.		1		l	f	l		į.	1
-1	j i			1	ļ	İ	ľ	ļ.	
*	1	!!!	1			l	ĺ	į .	
	]	1			1	i	1	1	门车
Ž.	Į į	1 1			ļ	Į.	]	Ì	1.4.7
ł	1				ŀ	1	i	l	' 唯
	1 1					ļ	ļ	ł	川田
1	1 .					į .	ļ		,23
1	<b>!</b>				\$	}	ļ	{	TIG
ı					ŀ		1	ľ	171747
<b>1</b>	1				ł	i		1	1316
1	Į į	!					ļ	Ì	17//
,]	í :					[	i	1	: * * * *
- 1	1		į		ĺ	į	ļ	!	1 15
7		1			į		Ì	1	المثلا
	] (	1			•	Į .	:	1	時廣福浙五船
	]					i	ļ.	!	打[[]
7	]	!					Ì	1	17.4
•	Į i				,	1	1	j	
}	{	<b>i</b>				1	i	1	式區給十後
,	Į į		J			ţ	Į.		1 120
<u> </u>			i	ı			<u> </u>	1	1 15
-1		1				i	!		
1	) I					_			1 Kit
F								l	1460
1	}	]	1						
1	1 1		ı			i		i	-[-
	ł I	ł	į	[	į				1,7
1	! 1		l						14.4
1		1	- 1	ŀ					132
. I	1 1	•	- 1	1	1				
	1 1	1	1	Ī					
ŀ	1 1		ļ						[
f i	· •			j					
1		1	1	j					
1-			į	l			į	į	
` <b>,</b>	{	Į.	ŀ	į			ı		
;	i ,	!	- 1				- 1		
ļ	i i	1	ĺ	1		ĺ			
<b>'i</b>	[ ]	\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- 1		- 1	i	ł		
	i i	1	į	1		<u>l</u>	1	ı	Ì
1	}	}	<b>.</b>	1		}	ł	j	
	1 1	[	į	ì			ł	Į.	
		ļ	i	1	1		}		
	1	Į.	}	j		}	ļ	1	
1	{	1	- 1			· .	- 1	. [	Í
<b>]</b>	[ ]	{	- l	[	Į	l	į		Į.
1	<u> </u>		- 1	ı			1	1	Į.
	[		ļ	ļ	ſ		- 1	1	`
- [ ]			. 1	ای	- 1		. •	•	
	, (1)					<u>'</u>	سيستن		



漾未必 工、会見 能 即碎。 釈 與馬船 福船 稲 派巻之十五五 一质果 兩異在 賊即使 須用鉄カ木 不過 碎 耳,所恃者有 能當鐵 冲。但廣船難調不 大坠 人
戦
艦 中 裏海則穩在外洋則 力之 修理難 類而 用火 亦無幾何 堅也。倭夷造 過之盖质船乃 乎其繼 + --即機是 如調 船在海若 可假 動程。此 船亦 漏 作 其制 起 蕩 Ŀ

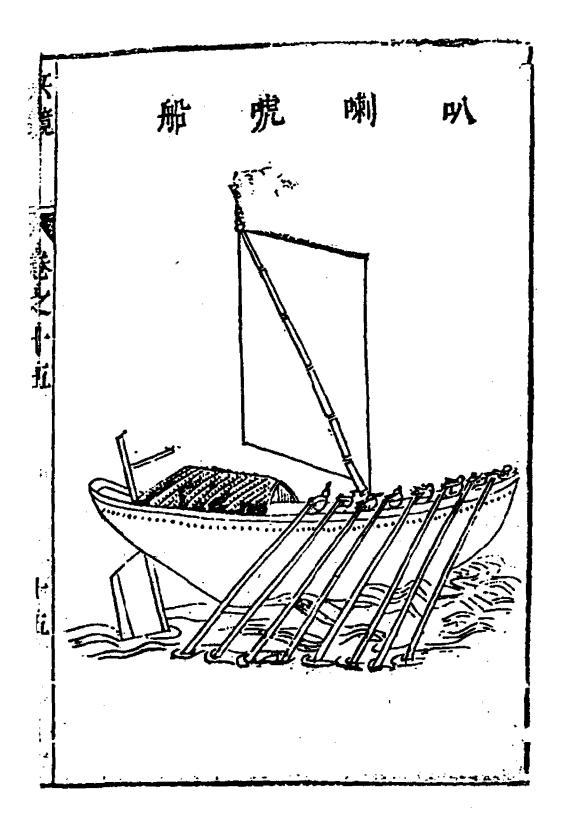
用鐵力 福船供松杉木。咏虫易食常要洗洗過八 從高旗 **木。造船之費加倍福船。而其耐** 廣船木堅。歐正縫食之 **人**發而 財 升 即 炭 二 一也大 义亦過 也



加地 張 水櫃 垣 港之十 其机桅 防 炊爨 E į 啊 10 为

**海沿溪而** 總 洋不 之 船 剛 後 高 可 制海滄船 多力是 行, 船故 則 別漏船為無用矣故又去於月淺無風不可使是以及好好與取勝。但與水 **加身死間** 以漏水人 非 即 小 漏船 壓全 裸 以一 螳 滄 舟 蜩船 惟船 該 1

也 冬船。五 那人 但近 時 號 船 便 可容三五 頭 福海於 棉。



**有風竪槌用** 於四式末有 便追逐哨 用布 掉沒 官倉城面野等。 中参用之 机 操船 好的後准作偏松亦能破汲出避用榮十枝或八枝,其疾如孤似面两傍各川長板一條,其丘用龍骨直透前後潤約一丈。 前 層約 犬

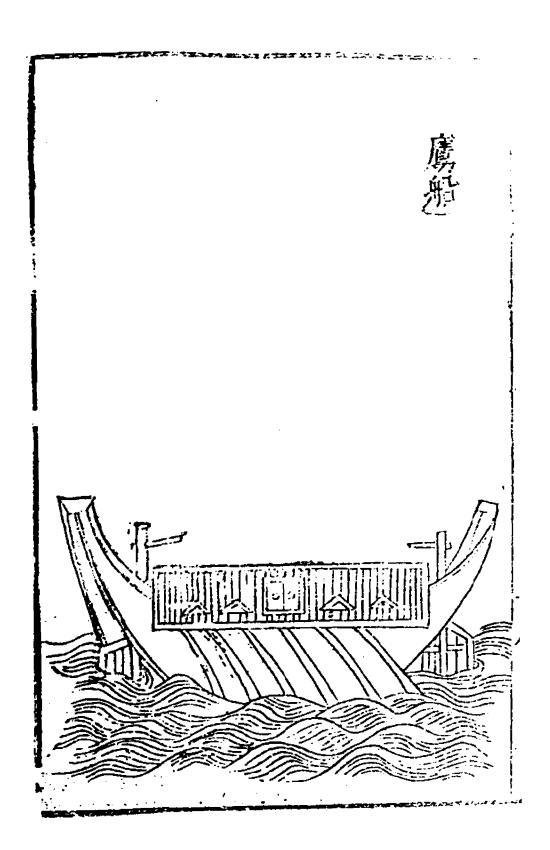


陸兵而後用之登舟。其功倍于陸兵必矣可寄者何水兵人技皆次於陸兵設使將水兵教線遊遊亦如立壁最為得其中制退倭刑或小或少皆可施功但經驗船改落山程制比於船稍大比海滄更小而無

171 浸悉とと言 十七 •

在戰場之處 頭于外其制跳。好跳二人 **丁沙船者也用之冲敵類便** 楊之處船之所傍俱係以粉。 制以板隔為二 層穴梯而下此 用业以板間于 凰。 以粉盖単隘于廣 榻在焉其張 下層鎮之 跳 加下烷皆 呼

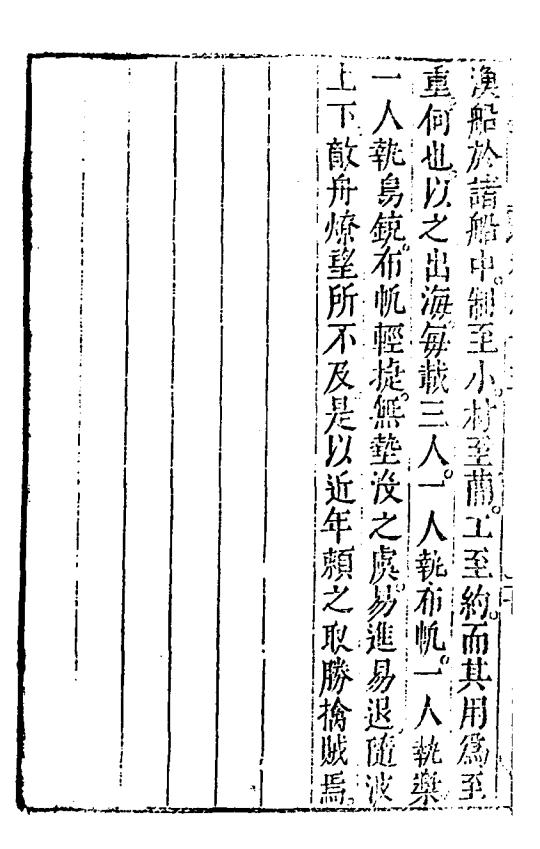




宗明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦 崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦 崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦 崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦 处船。 那那不是 次 於 南 光 光 光 光 光 光

馬獎陳錢等山必須用福船及廣東身尾等船也,有之但沙船僅可于各港協守,小洋出哨者欲出赴知水性出入風清如處平地。在直隸太倉崇明嘉定水戰非須兵所順乃沙民所宜。盖沙民生長海濱青





## 船 梭 網



一大ない 11

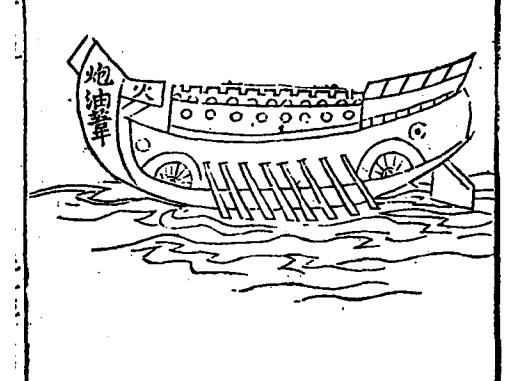
魚船之至小者 四歸仍舁舟下水不能禦八神風月浪事入大洋抵八神風月浪事入大洋抵

舟 海 架 輸 飛



丈六尺四製用楠木 舟為一、用大堅水栓入孔中、儆然一舟固不築六枝人在内操為首尾一大孔。風狂浪高 作船 寸兩傍前後 所輪輪: 禄長七丈二 外遮板使人 即不見湯 觤

船舟翰母于船套



蜈蚣船。象形也 塱 舟我 2重者 護衛 况 附不: 因 疾神莫之 亦免擊鯛之 用 傍幇板腹 又套而還亦法 其制 触問 者亦百 追盖島夷 也。嘉靖 患若 焦。 内空虚无消淺洋 五 其達之迅 丁斤。其法之 便 之 南夷以 順風衝 四 長枝 利。 也 錐 烈也 佛 其法 那機銃 局 頭炭 錐 派 電。 撊

其制底 足。但海兔所恃。全在于敛吾亦以銳為應中 し、当 而當其冲。以船之 日海戦 者統出于前後兩旁之 此船之 一年。數年 風 無順逆皷 面澗兩 一人 マーナーナー・ 者也如直進露捷此船之 船之 船 中者為左 抴 者也。 制度不 間隨 以船之 試而吳知其功 同今當兼用如 H 丁其行如飛而無傾 《船器 可數百 械各須犀利 者為中 分其庫。 中者也了 銅 坦 將軍 用之 #1 樓網線 軍 軍 船 座 船。 如

捲 佚 具而 <del></del>朱其 自 也」 時少。 勢不 足属 部 虎門 順 山 架 知 7 徒 共 有 則 浙 則 报鼓為節 直 推 船 A 不 脳 -制。下底 與者於游勢之 建游水最 相漏 来 淨 た。 シ;1 兆。 漚 芝船制其旁 陇者也然 偷 布 之 山 敷 風 着 深各信地 赃 更進 福 便 則 베 於温泉 耳。故 俱近 有 也 一廣 風 此 船

和菜全体提槽此廣船所由製也浙直海水深處因是惟可尺許故以刺號少維有之船制水面以此 危磯暗沙。往往有之船制又不可執此所由製也若易地則風水不同其制亦當少與推此一一人過洋與使琉球船式也故諸省船制。惟福建為工之過洋與使琉球船式也故諸省船制。惟福建為工之過洋與使琉球船式也故諸省船制。惟福建為工之過洋與传播槽此廣船所由製也浙直海水深壽夾潮 |徃 船潮湖

第名。 名上十 則陸戰難水戰易然論兵則隆兵易水兵 **允難者風濤難犯此善水戰者之難其人** 甲島兹。甲長車 一条族手二 長專育佛 一名。 名。 和 上 川 中國之長枝 銃賊近攻 名。每甲名 打 也故

照號帶方旗長一丈 白 官左右 布做 甲同 福船二 色 一隻海涂 尺大 揮 哨官為 台 大色 領其船 五尺前, 製一號帶。 发 官馬 紅機黑右門後其布前立

圓視閱船立時平

是左管俱蓝邊右管俱**台邊中軍** 

船在 甲各器長短 用統一 甲猴兵四 一架第 動手。無 械 名專骨两 門 間擺 か方 甲 賊 總 筒六 留好面 而立 鄏 機六座 Ħ 如 箇 箇 <u>ب</u> 頭 週 城 雕 四 F.

大篷一扇		-	標第一百枝		<b>火砲二十</b> 角	<b>众箭三百枝</b>	<b>答梁一</b> 艇	祖火築四百斤	<b>答前五百枝</b>
小篷一扇	大旗 一面并號帶	<b>鐵 前三 百枝</b>	藤牌二十面	過船釘第二十根	剑鐮一百把	火磚一百塊	大小鉛弹三百斤	易銃火藥一百斤	深琴一十張

鐵鐵鐵鐵花板大 質根 椗 根

右每船兵夫器械等件。	隨身釘錦一根	各兵自備 凝 一 頂	麻六十斤	釘四十斤	捕盗自備	絕十根	荷用大小松杉木十株	箍	方正英五項	43
俱如前式	各兵自備衰衣箬笠一副	腰刀一把	灰三擔	油五十斤		鐵蒺藜一千街	<b></b>	<b>木柳鐵鈴一副</b>	水桐四擔并擦索	二十八

固之式船推安 舟 村 舟 川 茂卷之十五 升 册

圖擺營二關分

在营资和和企业的

後 左背 舟 舟 舟 舟 舟 舟 舟 舟 舟 舟

順廻風 下水之擺不著不船 圆据学 舟左哨·舟 介 舟布哨舟 册

日操門隔夜把總官先指該 操其形狀之 次不能操演,亦于陸地 習之

[總令。 旗中

水 嗚 偷旋支更 一名船頭遠 號令俱同在港 船齊備。倘水 有急看中 脈 割 ~ 視。 即便鳴 名船尾高 有黒塊夜 面高呼· 調 首 船 八维更" **有船**過 恐賊 體 即

安,候事機者,不 遊·即發保候無法 行號已畢而未下 設裁以見船多 加 水攻條器 戦隊 杰 **(**) 《無功者斯。 喇叭響谷 貴賤。一 已起枕而方來者俱係思。一體軍法重治如有答為 版至 盗舵

下不然柳而或滅就未送放火磚火砲火砲火球之法, **斯** *英馬所害* 禄半月 各船火藥頂 食甲長連 擲 生) 磨遮蔽 風雨。 一法須火 線燃 收 體 星 軍 施 行

鶏鴨肌 則 恐 卯,夢 滚折 船道道與人人 頭 干| 贼 不可 或 用 徃 用 滑泥 打竭 難 擲 准

一 等報至急起稅不前,即何二 大斜在稅鄉污水以何一 警報至急起稅不前,即何 巡 泊 一哨過警,即登信地山上,一時取水,違令拿治。 船山悬無枚不許 前進 水 便 近舉旗 師各自認取選 段計

分升教往來 Ĕ 不提业也却而不我也既退而 信. II 或 船 傳 到 而取者。 遍 耀我也们不進者。教 信 火地 該直衛先 我省 揚地地 心就課了 後石五

夜泊而趨 也 一促緩 也 不久困了 流 1 恐無收 計 例面 從幾 也 加 业

也 子友長原馬長長 寅 市平 亥平 酉平

侯 八六 十十初初初 丑子 展 邓 丑 子 未 午 戊 酉 未 齐 正 初 末 正 末 末 展 外 寅 及酉申 長長長 十十十初初初 孔子已 五子 巴那 近 五 未 不 工 不 不 正 末 正 末 正 末 未午亥 平平平

寅申 E 展戌正 正 はない一日 E 生為汝 至二 月潮 速秋冬湖 二爲大 潮 八辰戌末 巴亥末 而進 次應 而速物。 祖中心 卯酉

入辛地 四六出 正九五 寅時 網詳 切記 冬出巽入坤方 定寅時 定太陽出後以應潮 並見四點被 四更二 質入夫藏 惟有十月與十二 一八出見入鶏腸心湖信時刻是短 無別 五更更  $\mathbf{H}$  $\mathcal{H}$ 熟歇 月日高三 一長歸乾 此 地

星光閃 脂紅在 月沒之後記之 記 と

雲起下 春南夏北南風必 雲若砲車形 雲若 防南風尾北 **光**寿] 易於 **凡東風急風急雲起,於雨最** 魚筋不雨也風顛 户 池主 《傳報》 必静。 風頭南風漸吹漸急北風吹 必雲黑如墨又必起作品 日南風必逞一日 風

蝦籠張 蜂斷風雨。 夜聽儿 蛇蟠在蘆青高 起主 運身叫 一風水。 慢 岩干 围 頭

月忌剂二北風俗云三月三九月九月忠七八日風乃北風也 月忘雪 過走 梅花風打頭振花風打宏 岩無風物三 逐月風忌 日島彰祖風な 至風以 四日

九月九日前後三四日内尼九朝風。十一月尼冬至風。中月尼冬至風。「四日内尼九朝風。」「一月尼冬至風。」「一月尼冬至風。」「一月尼冬至風。」「一月尼冬至風。」「一月日本人」「一月日本人」「一月日本人」「一月日本人」	11,700
--	--------